

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-037199

(43)Date of publication of application : 07.02.1997

(51)Int.Cl.

H04N 5/765

(21)Application number : 07-177782

(71)Applicant : PIONEER ELECTRON CORP

(22)Date of filing : 13.07.1995

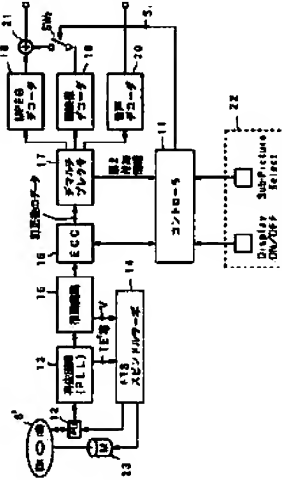
(72)Inventor : YAMAMOTO KAORU  
NAKAMURA HIROSHI  
MORIYAMA YOSHIAKI  
TOZAKI AKIHIRO  
YOSHIO JUNICHI

## (54) MEDIUM RECORDING METHOD AND DEVICE, AND MEDIUM REPRODUCING DEVICE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To correctly control sub video display as specified by adding sub video content information indicating whether or not sub video information is branching information and recording it along with main video information in a prescribed recording medium.

**SOLUTION:** Main video signals are divided at the optional time and data for which the main video signals corresponding to the divided time, sub video signals and sound signals are compressed and first additional information are recorded. In the first additional information, information instructing the permission and denial of reproduction for respective GOPs for respective multiplex stream data corresponding to the respective GOPs is included. Then, a control means such as a controller 11 or the like instructs the permission and denial of the display of the sub video information based on the information supplied to a reproduction means such as a pickup device 12 and a decoder 13 or the like. Then, a sub video superimposing means such as a keying device 21 and a switch SW or the like superimposes the main video information and the sub video information. At the time, second additional information is added to the head part of a block by switching the switch SW1 and a byte including the sub video content information is obtained.



(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
H 0 4 N 5/765

識別記号  
庁内整理番号

F I  
H 0 4 N 5/91

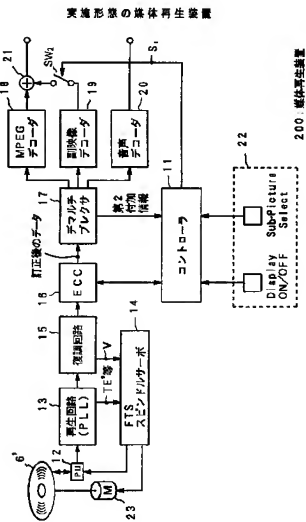
技術表示箇所  
L

審査請求 未請求 請求項の数3 O L（全 10 頁）

(21)出願番号	特願平7-177782	(71)出願人	000005016 バイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1号
(22)出願日	平成7年(1995)7月13日	(72)発明者	山本 薫 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 バ イオニア株式会社総合研究所内
		(72)発明者	中村 浩 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 バイオ ニア株式会社所沢工場内
		(72)発明者	守山 義明 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 バ イオニア株式会社総合研究所内
		(74)代理人	弁理士 石川 泰男

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 媒体記録方法、装置及び媒体再生装置



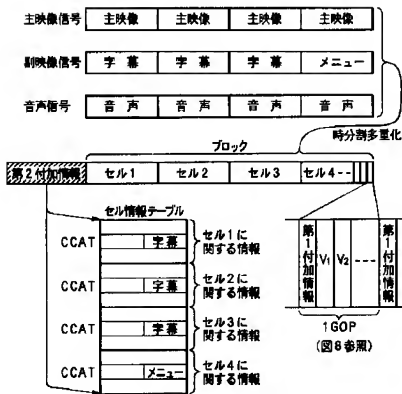






ディスプレイモード	O N		O F F	
	表示開始	表示終了	表示開始	表示終了
副映像出力	O N	O F F	O F F	O F F

実施形態の付加情報の説明図



副映像内容情報の割付

b <sub>15</sub>	b <sub>14</sub>	b <sub>13</sub>	b <sub>12</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>9</sub>	b <sub>8</sub>
CCAT						副映像信号内容情報	
						0	0
						0	0
						1	1
						1	1

0 : 字幕

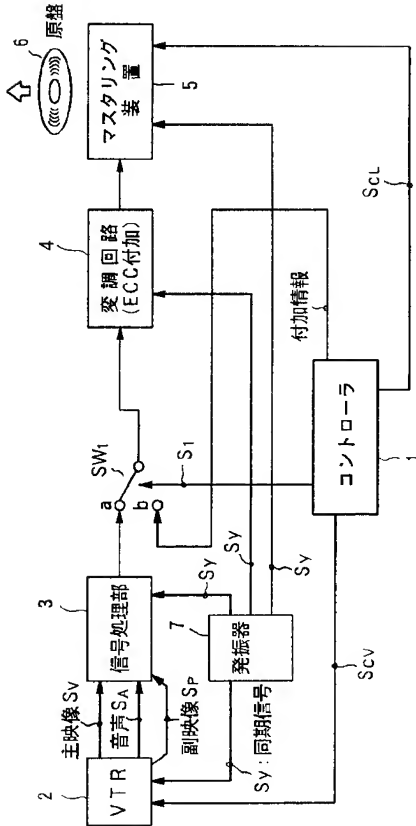
0 : 解説

予約情報

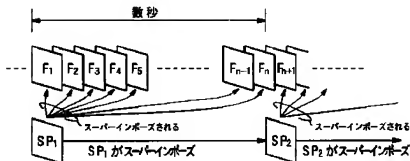
0 : 予約

1 : メニュー

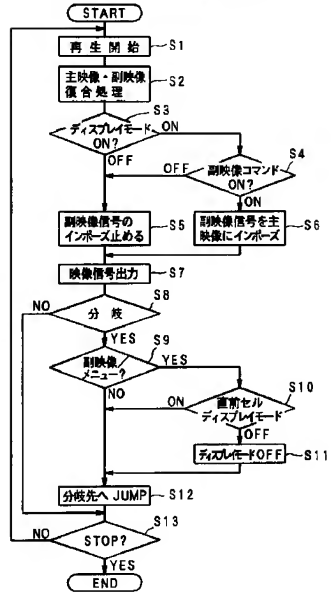
# 実施形態の媒体記録装置



スーパーインポーズの説明図

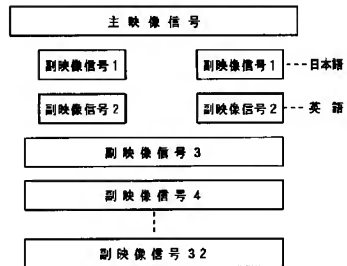


## 実施形態の媒体再生装置の動作



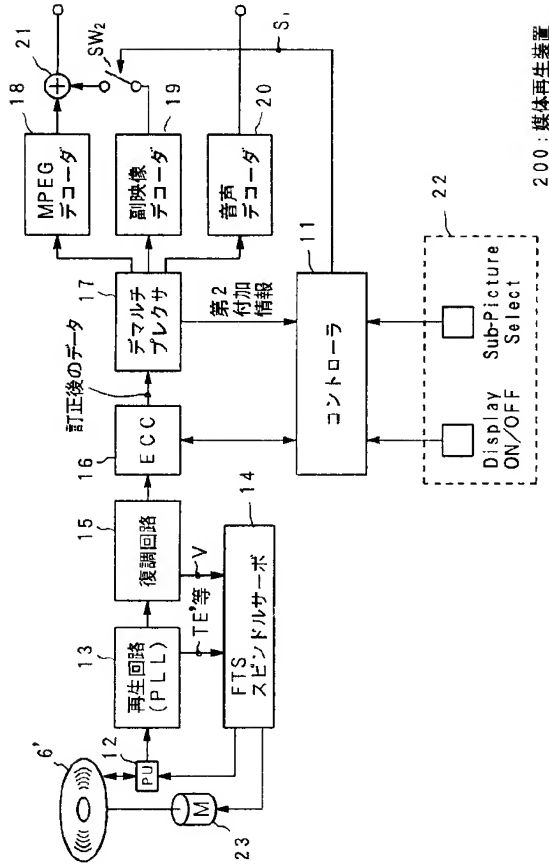
100: 媒体記録装置

## 記録信号フォーマット例



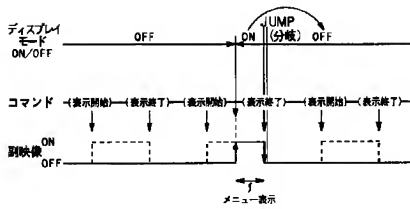


実施形態の媒体再生装置

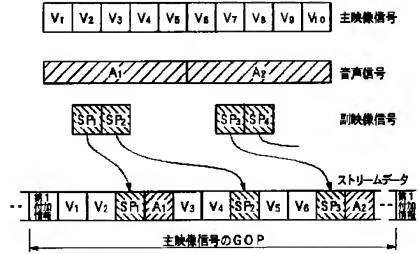


200: 媒体再生装置

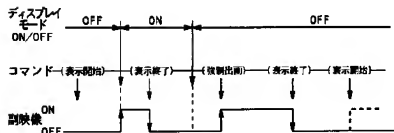
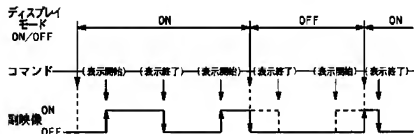
実施例の副映像の表示



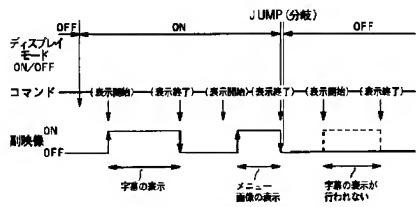
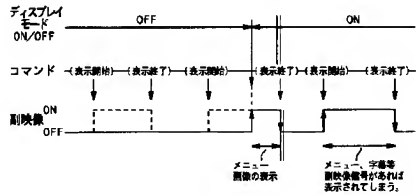
時間軸多重化方法の説明図



スーパーインポーズモードの説明図

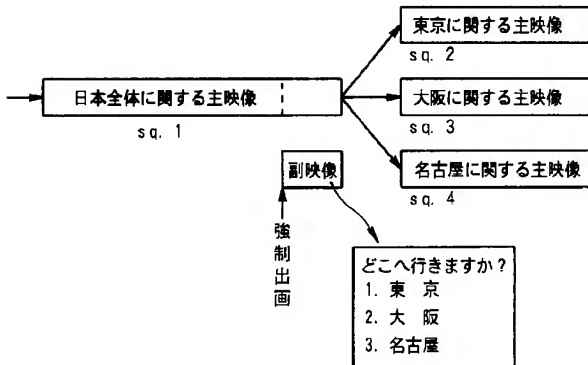


従来技術の問題点



# 従来の副映像情報の表示方法

(A)



(B)

